

Utility Model Laid-Open Publication No. 53-36700

Laid-Open Publication Date: March 31, 1978

Application No. 51-117733

Filing Date: September 03, 1976

Inventor: Yoshio MOGI, Yasuyuki SUZUKI, Masanobu YAMAMOTO, Nobuyuki SUZUKI

Applicant: Dai Nippon Toryo Co., Ltd.

## TITLE OF THE INVENTION

### NUCLEAR RADIATION PROTECTIVE PARTITION

## CLAIMS

- (1) A light-transparent nuclear radiation protective partition comprising a light-transparent nuclear radiation protective partition unit which includes a frame member and a sheet-shaped member made of a composition having a primary component consisting of a thermoplastic or plasticizer-containing thermoplastic resin and a lead glass powder and attached to said frame member, or a plural number of said light-transparent nuclear radiation protective partition units joined together.
- (2) The nuclear radiation protective partition as defined in claim 1, wherein said sheet-shaped member is made of a composition having a primary component consisting of 100 weight parts of thermoplastic or plasticizer-containing thermoplastic resin and 100 to 600 weight parts of lead glass powder having a refractive index ND of 1.5 to 2.2.
- (3) The nuclear radiation protective partition as defined in claim 1 or 2, which includes a woven or nonwoven cloth formed of an inorganic or organic fiber, and/or a transparent thermoplastic resin sheet, which is superimposed on said sheet-shaped member.

## BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

FIGS. 1, 2, 3, 4 and 5 are explanatory diagrams showing typical composite sheets formed by superimposing a woven or nonwoven cloth or a transparent thermoplastic resin sheet serving as a reinforcing material on a sheet-shaped member.

FIGS. 6, 7, 8 and 9 are explanatory diagrams showing typical nuclear radiation protective partitions of the present invention.

FIGS. 10, 11, 12 and 13 are explanatory diagrams showing typical methods for attaching a sheet-shaped member to a frame member.

⑩日本国特許庁

⑪実用新案出願公開

公開実用新案公報

昭53-36700

⑬Int. Cl<sup>2</sup>.

G 21 F 1/10  
G 21 F 3/04

識別記号

⑭日本分類

136 H 21  
94 C 1  
100 A 0  
136 H 22

序内整理番号

7158-4A  
6335-39  
7301-54  
7414-23

⑮公開 昭和53年(1978)3月31日

審査請求 未請求

(全 3 頁)

⑯放射線防護仕切体

⑰考案者 山本雅庸

秦野市今泉88

⑯実願 昭51-117733

⑰考案者 鈴木信之

⑯出願 昭51(1976)9月3日

⑰出願人 南足柄市塚原657

⑰考案者 毛木好雄

⑰出願人 大日本塗料株式会社

伊勢原市神戸705-1

大阪市此花区西九条6丁目1番

同 鈴木康之

124号

東京都葛飾区金町6-13-8

⑰代理人 弁理士 山下穂平 外1名

⑯実用新案登録請求の範囲

(1) 熱可塑性樹脂または可塑剤を含む熱可塑性樹脂と鉛ガラス粉末とを主成分とする組成物から得られたシート状物を枠体に取付けた透光性の単位放射線防護仕切体または、前記単位放射線防護仕切体を複数連接させた透光性の放射線防護仕切体。(2) 前記シート状物が熱可塑性樹脂または可塑剤を含む熱可塑性樹脂100重量部と屈折率ND = 1.5 ~ 2.2の鉛ガラス粉末100 ~ 600重量部とを主成分とする組成物から得られたことを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項記載の放射線防護仕切体。(3) 前記シート状物に無機あるいは有機繊維の織布あるいは不織布および/または透明熱可塑性樹脂シートを横層したことを特徴

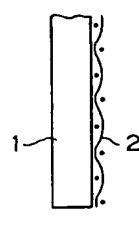
とする実用新案登録請求の範囲第1項または第2項記載の放射線防護仕切体。

図面の簡単な説明

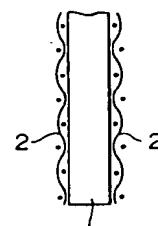
第1図、第2図、第3図、第4図および第5図は、シート状物に補強用材料として織布、不織布あるいは透明熱可塑性樹脂シートを横層した複合シートの代表的なもの；第6図、第7図、第8図および第9図は、本考案の放射線防護仕切体の代表的なもの；第10図、第11図、第12図および第13図は枠体にシート状物を取付ける方法の代表的なものを示す説明図である。

1:シート状物、2:補強材料、3:透明熱可塑性樹脂シート、4:枠体。

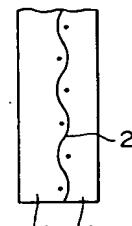
第1図



第2図

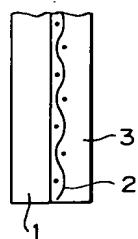


第3図

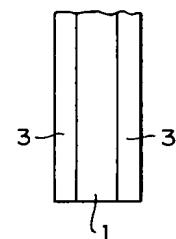


実開 昭53-36700(2)

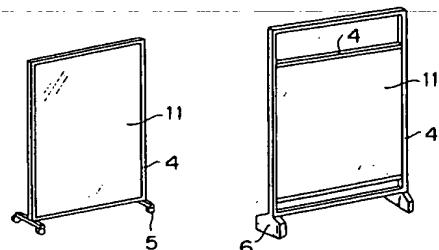
第4図



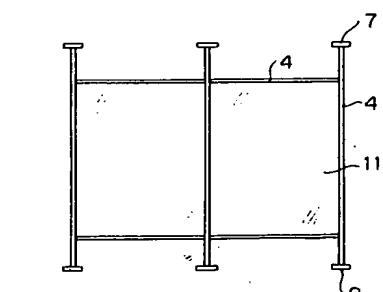
第5図



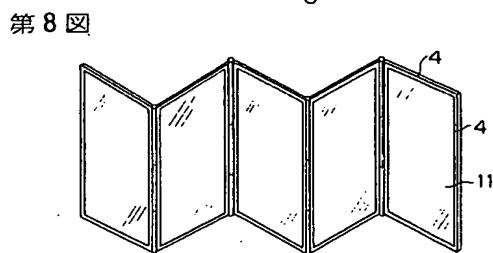
第6図



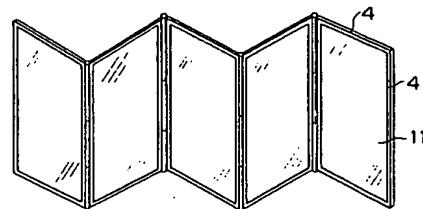
第7図



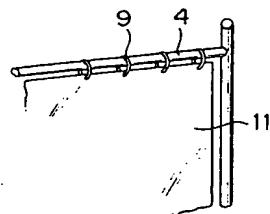
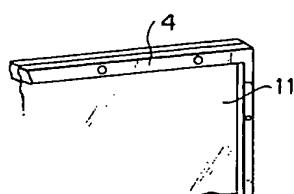
第9図



第10図

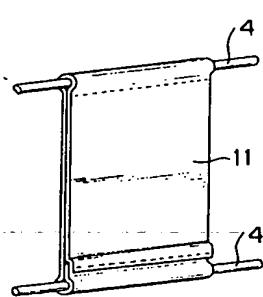


第11図



実開 昭53-36700(3)

第12図



第13図

